第11卷 第1期　　昆 虫 学 报　　Vol. XI, No. 1
1992 年 3 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　March, 1962

江 西 昆 虫 地 理 区 的 討 論

DISCUSSION ON THE INSECT GEOGRAPHIC REGIONS OF KIANGSI

章 士 美

CHANG, S. M.

作者近 10 年来在江西进行了較全面的大田作物害虫分布調查，根据这些資料表明，江西的昆虫区系，确如前人所述，应归划于东洋地区的江南亚热带稻茶区，此外并建議将全省再划分为赣中北和赣南两个亚区，提出以吉安到广昌一綫，即在北緯 27° 左右，作为两个亚区的分界綫，理由如下：

在江西所采到的各种农业害虫中，除极大多数遍于全省各县外，有一部分是从北向南，密度逐步递增，有一部分是从北向南，密度逐步递减，还有一部分只分布于赣中北，再有一部分只分布于赣南。递增或递減，只分布于赣中北或赣南，其分界似均以吉安到广昌一綫，比較符合实际情况。再申論之。

在重点調查的 100 种农业害虫中，有 80 种分布于省內各个县、市；5 种在赣南密度較大，向北逐渐递減；4 种在赣中北发生数量較多，以南則仅零星散見。5 种只发生于赣南，6 种只发生在赣中北。其名称依次如下：

一、赣南密度較大的

1. 角胸蝽 *Tetroda histeroides* Fab.
2. 白翅叶蟬 *Empoasca subrufa* Melich.
3. 大綠金龟子 *Anomala cupripes* Hope.
4. 翠紋金鋼鉆 *Earias fabia* Stoll.
5. 大柏天蚕 *Attacus atlas* L.

二、赣北密度較大的

1. 大綠叶蟬 *Cicadella viridis* L.
2. 小黑象虫 *Apion collare* Schill.
3. 大粉綠象虫 *Chlorophanus grandis* Roel.
4. 麦叶蜂 *Dolerus tritici* Chu.

三、只分布于赣中北的

1. 尖头蝽 *Aelia acuminata* L. 采于武宁、玉山。
2. 赤条蝽 *Graphosoma rubrolineata* Westw. 采于彭泽、湖口、修水、德安。
3. 兰芫菁 *Lytta coraganae* Pall. 采于湖口、都昌、新建、南昌、弋阳、丰城。
4. 大麻天牛 *Thyestilla gebleri* Fald. 采于彭泽、星子、武宁、修水、資谿。
5. 小麦紅吸浆虫 *Sitodiplosis mosellana* Géhin 采于萍乡、宜春、分宜、清江、丰城、进賢、鉛山及其以北县份。

四、只分布于赣南的

1. 稻小赤蝽 *Menida histro* Fab. 采于定南、龙南、信丰、安远、会昌、大余、兴国、上犹、赣县。

2. 黄斑黑蝉 *Gaeana maculata* Drury. 采于大余、安远。

3. 甘蔗綿蚜 *Oregma lanigera* Zehnt. 吉安、广昌以南各县，普遍发生，是甘蔗上的主要害虫；临川、南昌、万载、永修，偶亦采得，但极稀見。

4. 大蟋蟀 *Brachytrupes portentosus* Licht. 采于龙南、兴国。

5. 甘藷大象虫 *Alcides* sp. 采于广昌、永丰、兴国、万安、南康、上犹及其以南各县。

6. 稻瘿蝇 *Pachydiplosis oryzae* Woodm. 采于吉安、广昌以南各县，为重要水稻害虫；吉安、广昌則未发現。

上列諸种，在赣南发生密度較高或只分布于赣南的，其原产地均为南方，属印度馬来亚系統；在赣中北发生密度較高或只分布于赣中北的，其原产地均为北方，属古北区系。由于江西的地理位置（北緯 24°30′ 到 30°06′），适届东洋区的北緣，而邻接于古北区，所以有些古北区的昆虫，能向南伸入省境，而有些南方性的种类，則北达江西以后，漸成強弩之末，数量大为减弱，因此江西遂成为这些昆虫在分布上的南北边緣或南北界綫了。

再从地形、气候和植被等方面，也可以看出这两个亚区的差异：

赣南亚区山巒重迭，地形起伏。年平均温为 18—20℃，年温差在 20—23℃左右，一月平均温 6—10℃，极端最低温 −6℃到−7℃，7 月平均温 29—30℃，极端最高温为 47℃。从 7 月初到 8 月中，全部气温在 29℃ 以上，直到 9 月中，才下降到 25℃ 左右。本亚区的特点是春早、夏长、秋短、冬迟，一般在 2 月上旬，春天卽降临赣南。霜期較短，有霜日不到 20 天。

赣中北亚区包括鄱阳湖滨及赣江下游的附近县份，在东西則为丘陵山地。年平均温为 16—18℃，年温差 24—26℃，一月平均温为 4—6℃，极端最低温 −11.3℃，7 月平均温 29—30℃，极端最高温 44.9℃，四季分明。春天的开始时期，要比赣南迟 15—35 日，夏天也要比赣南迟 15—30 日。霜期較长，有霜日在 20 天以上，个别地区可达 30 多天。

从植被的种类来看，这两个亚区，也存在着一些差异：如赣南所产的銀华、榕树、香油果、花櫚木、黄竹、烏竹等，均属亚热带种类，赣中北未見种植；桉树、木麻黄經北移后，在赣南能正常生长，而赣中北則較难成活。樟树在吉安以南盛产，以北卽为数不多；白楊、榆树适得其反，赣中北多于赣南。而栓皮櫟則仅見于赣中北某些县份，赣南迄无发現。

因此，从昆虫本身的地理分布，或是从地势地形、气候条件和植物种类加以印証，将江西的昆虫区划，再分为赣南和赣中北两个亚区，都是比較合适的。